PROPUESTA DE PROYECTO

APLICACIÓN DE GESTIÓN DE RECETAS DE COCINA "ME4L"



FFS! | Director: Alberto Martínez Menéndez



ÍNDICE

Identificación del proyecto		Pág. 2
Resumen ejecutivo		Pág. 2
Datos de la empresa		Pág. 3
Objeto de la propuesta		Pág. 3
Requisitos del sistema		Pág. 4
Diagrama de casos de <mark>uso</mark>		Pág. 5
Prototipo de la aplica <mark>ci</mark> ón	ггег	Pág. 6
Mapa de navegació <mark>n</mark>	<u> </u>	
	Friends	Pág. 9
Descripción técnica	For Software	Pág. 9
	Software	Pág. 10
Fases y actividad <mark>es del pro</mark> y	vecto	Pág. 10
Recursos Humanos		Pág. 11
Cronograma		Pág. 12
Presupuesto		Pág. 12
Anexo		Pág. 12



IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Clave de identificación del proyecto: P-G04-16

Nombre del proyecto: Proyecto ME4L

RESUMEN EJECUTIVO

¿En qué consiste el proyecto?

El proyecto consiste en la planificación y el desarrollo de una aplicación que maneje una colección de recetas de cocina, permitiendo que los usuarios puedan consultarlas e incluso propongan sus propias recetas. La aplicación será de descarga gratuita para ordenador y podrá ser descarga de la página web de los desarrolladores.

¿Cuáles son las fuentes de ingresos?

Los únicos ingresos vend<mark>rán de los espacios publicitarios de la págin</mark>a web de los desarrolladores, desde donde se descarga la aplicación.

¿En qué momento se llegará al punto muerto/break even?

En junio de 2016 se ll<mark>eg</mark>ará al punto de máxima rentabilidad, <mark>cuan</mark>do seamos puntuados por los profesores.

¿Quiénes son los desarrolladores?

Director del proyecto: Alberto Martínez

Ingeniero de Desarro<mark>llo: J</mark>orge Sanz

Ingeniero de Pruebas: Pablo Viñuales

Gestor de Configuraciones: Carlos Tolón

Gestor de Calidad: Álvaro Monteagudo

¿Qué experiencia tienen los miembros?

Todos los miembros cursan la carrera universitaria de Ingeniería Informática en la Universidad de Zaragoza y han participado en todos los proyectos propuestos por las diferentes asignaturas cursadas, las cuales engloban ámbitos como la programación de sistemas concurrentes y distribuidos seguros y con tolerancia a fallos, el diseño y programación de TADs, el diseño de una aplicación para Android, etc.

Para más información puede contactar con el director a través del correo: 681061@unizar.es



DATOS DE LA EMPRESA

Nombre: FFS! - Friends For Software S.A.

Tipo de empresa: Sociedad Anónima

Localización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Universidad de Zaragoza, Calle María de Luna 3,

50018 Zaragoza

Teléfonos de contacto:

687611207

646698807

Emails de contacto:

681061@unizar.es

681060@unizar.es

618051@unizar.es

679609@unizar.es

680182@unizar.es

Sitio Web de la empresa: www.me4l.blogspot.com

Ámbito: Desarrollo de aplicaciones software

Miembros: Alberto M<mark>artí</mark>nez Menéndez, Carlos Javier Tolón Ma<mark>rtín,</mark> Pablo Viñuales Sánchez, Álvaro

Monteagudo Moreno, Jorge Sanz Alcaine.

Resumen: La empresa está formada por 5 miembros, los cuales se encargan en conjunto de la

planificación y el desarrollo de proyectos software.

OBJETO DE LA PROPUESTA

El objeto propuesto es una aplicación Java que gestiona una colección de recetas, la misma ofrece búsquedas personalizadas a los usuarios e incluso la opción de colaborar con la aplicación incluyendo recetas propias. Los requisitos se especifican a continuación entran más en detalle en las características de la aplicación.



REQUISITOS DEL SISTEMA

REQUISI	TOS FUNCIONALES					
RF1	La aplicación permite buscar una receta.					
RF2	La aplicación permite buscar una receta. La aplicación permite filtrar las recetas por una serie de categorías.					
RF3	La aplicación permite buscar las recetas según los ingredientes que se deseen.					
RF4	La aplicación permite reportar una receta.					
RF5	La aplicación permite puntuar una receta.					
RF6	La aplicación permite dejar un comentario en una receta.					
RF7	La aplicación permite la propuesta de recetas para incluir en la aplicación.					
RF8	El administrador puede validar una receta.					
RF9	El administrador puede crear y añadir una receta.					
RF10	El administrador puede modificar o borrar una receta existente.					
RF11	La aplicación mostrará las recetas en orden de votos (Más votadas primero).					
RF12	La aplicación propone al usuario un menú del día.					
RF13	La aplicación mostrará las recetas añadidas recientemente como novedades.					
REQUISI	TOS NO FUNCIONALES					
RNF1	El usuario puede descargar la aplicación desde una página web.					
RNF2	La aplicación estará en castellano.					
RNF3	La página w <mark>eb</mark> estará tanto en castellano como en inglés.					
RNF4	El usuario debe disponer de acceso a internet para utilizar la aplicación.					
RNF5	Los platos del menú del día serán elegidos aleatoriamente cada día, de tal forma que el					
	primero y <mark>el se</mark> gundo no compartan sus ingredientes <mark>prin</mark> cipales.					
RNF6	Las catego <mark>rías</mark> por las que se pueden filtrar las receta <mark>s so</mark> n "primeros", "segundos",					
	"postres" <mark>, núm</mark> ero de personas, puntuación, ingredie <mark>nte</mark> s y tipo de ingrediente.					
RNF7	Los tipos <mark>de in</mark> gredientes y los ingredientes por los qu <mark>e s</mark> e pueden filtrar las recetas					
	están list <mark>ados e</mark> n el Anexo A.					
RNF8	Las med <mark>idas d</mark> e los ingredi <mark>entes estarán dadas en g<mark>ra</mark>mos.</mark>					
RNF9	Las punt <mark>uacio</mark> nes de una receta pueden ir de 1 has <mark>ta</mark> 10.					
RNF10	El núme <mark>ro de</mark> personas de una receta puede ser 1, 2, 4, 8.					

Iteraciones:

PRIMERA ITERACIÓN				
Requisito	Descripción			
4	La aplicación permite reportar una receta.			
5	La aplicación permite puntuar una receta.			
6	La aplicación permite dejar un comentario en una receta.			
7	La aplicación permite la propuesta de recetas para incluir en la aplicación.			
8	El administrador puede validar una receta.			
9	El administrador puede crear y añadir una receta.			
10	El administrador puede modificar o borrar una receta existente.			



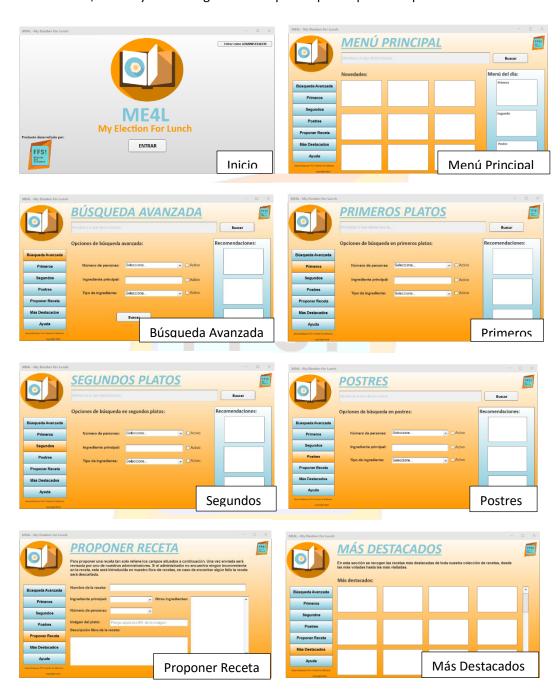
SEGUNDA ITERACIÓN					
Requisito	Descripción				
1	La aplicación permite buscar una receta.				
2	La aplicación permite filtrar las recetas por una serie de categorías.				
3	La aplicación permite buscar las recetas según los ingredientes que se deseen.				
11	La aplicación mostrará las recetas en orden de votos (Más votadas primero).				
12	La aplicación propone al usuario un menú del día.				
13	La aplicación mostrará las recetas añadidas recientemente como novedades.				

DIAGRAMA DE CASOS DE USO <<include>> Buscar Receta Filtrar por Ingredientes '--<<in<mark>clude></mark>> Proponer Receta <<extend>> Filtrar por Categorías Usuario Reportar Receta <<include>> Seleccionar <<include>> Puntuar Receta Receta <<include>> Administrador Comentar Receta <<include>> Validar Receta <<include>> Crear y Añadir Receta <<include>> Identificarse <<include>> Borrar o Modificar Receta



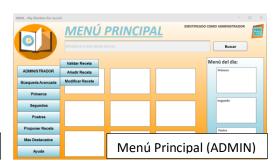
PROTOTIPO DE LA APLICACIÓN

A continuación, se incluyen las imágenes de un primer prototipo de la aplicación:





























MAPA DE NAVEGACIÓN

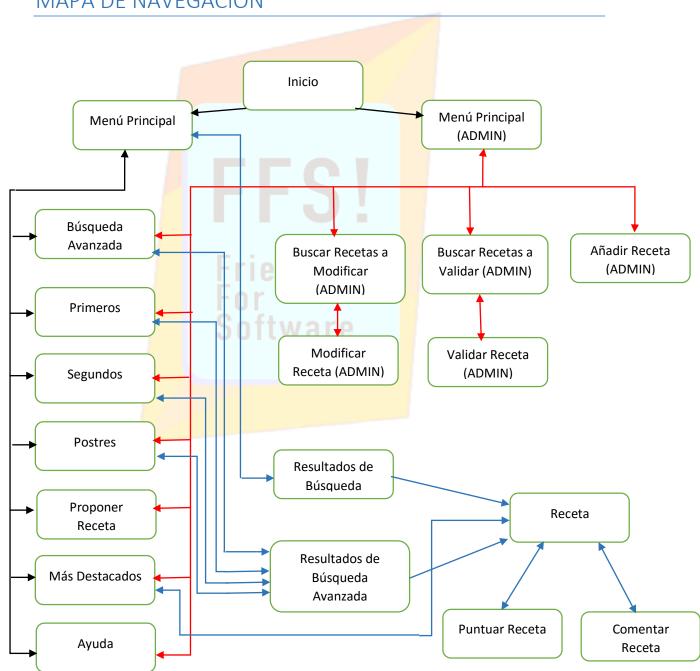
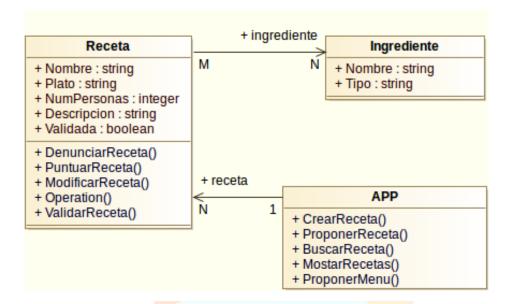




DIAGRAMA DE CLASES



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Para la realización de la propuesta ME4L (My Election For Lunch) se van a emplear las técnicas que a continuación se describen. Estas técnicas son resultado del estudio previo de la propuesta.

La aplicación que se va a implementar responde a la necesida<mark>d d</mark>e los usuarios de compartir sus recetas. Con el fin de responder a esta necesidad se ha diseñado una solución de aplicación web, la cual cualquier usuario con acceso a internet podrá descargar y comenzar a utilizar de forma sencilla.

ME4L se va a conect<mark>ar a u</mark>na base de datos, que va a almacenar l<mark>a i</mark>nformación relativa a las recetas: ingredientes, cantid<mark>ad a a</mark>ñadir, tiempos de cocción... Por tanto, la aplicación se va a componer en tres partes:

- 1. Página web: es un soporte para la descarga de la aplicación en sí y servirá de muestra de información relativa al uso de la aplicación o de la empresa. Para la descarga se utilizará un servicio web desde el cual se pueda descargar archivos.
- Base de datos: La base de datos almacena, como se ha nombrado, toda la información de las recetas. La aplicación accede a la BD para mostrar la información al usuario, así como permitirá guardar también información relativa a las valoraciones o tipos de las distintas recetas.
- 3. Aplicación: Es la base del proyecto, da respuesta a todos los requisitos propuestos en este documento. Permite ver las recetas a todos los usuarios, actualizándose cuando un usuario proponga una nueva receta y sea validada, buscar según la valoración de otros usuarios o propondrá un menú que se actualiza periódicamente.



TECNOLOGÍAS

La realización de la página web se va a realizar a través de HTML y si fuese necesario JAVASCRIPT para dar el dinamismo necesario. A través de la página web se podrá ir a través de un enlace para descargar directamente la aplicación. La aplicación se almacena en MEGA que permite la descarga de archivos.

La BD va a estar almacenada en host () para poder acceder y administrar desde distintos puntos. Se va a desarrollar con MySQL ya que es un Sistema Gestor de Base de Datos globalizado y con el cual se ha trabajado.

La aplicación estará escrita en lenguaje JAVA permitiendo el manejo, a través de WindowBuilder, de las pantallas de GUI así como la conexión a la BD.

FASES Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Para la realización del proyecto, tras una planificación previa conjunta entre todos los miembros del grupo, se ha decidido dividir las acciones y tareas a realizar en 2 fases (iteraciones). Una primera en la que se presenta una primera versión del sistema en la que la aplicación presenta la funcionalidad básica que servirá como base para realizar la segunda iteración. En esta segunda iteración se debe dotar al sistema de nuevas funcionalidades para cumplir los requisitos acordados y completar el proyecto.

Dentro de estas fases también se puede encontrar una división en lo que actividades se refiere y estas en una serie de tareas. En la actualidad, la principal actividad que se está realizando es la **gestión del proyecto**, donde los miembros de la empresa debaten y acuerdan sobre temas relacionados con la planificación y gestión del proyecto, además de otras tareas como la organización de tareas, especificación de estas a los miembros...

En ambas iteraciones se deben realizar actividades de **análisis y diseño del sistema**, donde se especifican mediante diagramas estáticos y dinámicos y vistas la arquitectura software de la aplicación.

Desarrollo del software, es otra de las actividades que se puede encontrar en ambas iteraciones, pero con grandes diferencias entre ellas, pues como se ha especificado anteriormente, en la primera iteración se desarrolla la funcionalidad básica de la aplicación y para la segunda se dota de nuevas funcionalidades. Así las tareas a realizar relacionadas con el desarrollo del software durante la primera iteración son incluir las funcionalidades de: añadir, modificar, proponer, validar, reportar y puntuar recetas; mientras que para la segunda iteración se incluyen las siguientes funcionalidades: buscar receta, filtrar recetas por categorías o ingredientes, ordenar recetas, mostrar un menú del día y novedades.

La actividad **pruebas** se puede desglosar en pruebas de desarrollo y de sistema y aceptación, las cuales son realizadas durante ambas iteraciones.

Además, para la primera iteración se incluye el diseño, desarrollo y llenado de la Base de Datos, y para la segunda iteración desarrollo de la página web desde la cual se descargará la aplicación.

Las últimas actividades que se han tenido en cuenta son la **Gestión de configuraciones** y **Aseguramiento de la calidad del proyecto**, para configurar las herramientas con las que se realiza el proyecto y concretar que se cumplen todos los estándares, funcionalidad y acciones relacionadas con el proyecto.



Se incluyen una serie de actividades complementarias a la entrega del proyecto, relacionado con la presentación comercial y técnica, entrega y demostración del proyecto.

RECURSOS HUMANOS

El proyecto cuenta con un equipo de 5 integrantes todos ellos alumnos matriculados en la asignatura Proyecto Software del campus de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR). A cada integrante del equipo se le entregó una ficha en la que debía destacar sus virtudes y defectos en una serie de roles dentro del equipo. El equipo en consenso eligió a un director de proyecto y este teniendo en cuenta la opinión del resto del equipo asignó el resto de roles. Así, la plantilla del equipo queda de esta manera.

- Alberto Martínez: Director del proyecto.
- Jorge Sanz: Ingeniero de Desarrollo
- Carlos Tolón: Gestor de configuraciones, Ingeniero de Desarrollo
- Pablo Viñuales: Ingeniero de pruebas, Ingeniero de Desarrollo
- Álvaro Monteagudo: Gestor de calidad, Ingeniero de Pruebas

Las principales tareas de gestión del proyecto, planificación, dibujo de esquemas y diagramas y escritura de documentos se le asignan al director del proyecto (Alberto Martínez), así como las relacionadas con las configuraciones y de calidad al gestor de configuraciones (Carlos Tolón) y al gestor de calidad (Álvaro Monteagudo) respectivamente.

Las tareas de análisis <mark>y di</mark>seño recaen principalmente en el inge<mark>nier</mark>o de desarrollo principal (Jorge Sanz) y de desarrollo <mark>de s</mark>oftware en él y el resto de ingenieros <mark>de d</mark>esarrollo (Carlos Tolón y Pablo Viñuales).

Las tareas de implementación son realizadas por todos los miembros del equipo, independientemente del rol que tengan asignado.

Por último, las tare<mark>as de</mark> pruebas se asignan a los ingenieros d<mark>e p</mark>ruebas (Pablo Viñuales y Álvaro Monteagudo).

Todos los miembros realizan tareas de diversa índole, aunque n<mark>o e</mark>stén bajo las competencias del rol asignado.



CRONOGRAMA

El cronograma se incluye en un documento Excel aparte.

PRESUPUESTO

El presupuesto se incluye en un documento Excel aparte.

ANEXO

A)

En este anexo se encuentra una lista de los ingredientes registrados.

Aceites y materias gra <mark>sa</mark> s	Productos lácteos	Le gumbres	
Aceite de soja	Nata	<mark>Al</mark> ubias	
Aceite de maíz	Crema de leche	G arbanzos	
Aceite de oliva	Yogur	<u>Lentejas</u>	
	Leche	<mark>S</mark> oja	
	Helado		
	Queso		

Setas y verduras								
Setas		Acelga	_i i e ii u	Batata			Cebolleta	
Hongos		Alcach	ofa	Berenjena			Coles de Bruselas	
Coles		Guisante		Berro			Coliflor	
Pimientas		Habas		Brócoli			Endivia	
Patata		Hinojo		Brécol			Tomate	
Raíces y tubércul	os	Judías		Calabacín			Zanahoria	
Lechugas		Maíz		Calabaza			Escarola	
Pimiento		Palmite	0	Cardo				
Puerro		Pepino		Cebolla				
Espinaca		Remol	acha	Espárrago				
Pescado Marisco						0		
Atún			Lenguado			Camarón		
Anchoa			Lubina			Cigala		
Bacalao			Merluza			Gamba		
Bonito		Mero			Langostino			
Boquerón		Palometa			Percebe			
Caballa		Pejerrey			Almeja			
Chicharro		Rape			Calamar			
Corvina		Rodaballo			Mejillón			
Dorada					Ostra			
Trucha					Pulpo			
Sardina					Sepia			
Salmón					Vieira			



Carnes		Pasta	
Cordero	Pavos	Spaghetti	
Ovejas	Ocas	Tallarines	
Ternera	Gallinas	Macarrones	
Buey	Pollo	Gnocchi	
Caballo	capones	Ravioli	
Cabra	Bison	Tortellini	
Cerdo	Conejo		
Vaca	Liebre	Arroz	
Avestruz	Oso	Arborio	
Paloma	Ciervo	Largo	
Perdiz	Jabalí	Bomba	
Patos		Basmati	
Faisanes			
Ocas salvajes			

Especias					
Macis		S ésamo	Enebro Galanga		Laurel
Ajowan		V ainilla	Mostaza Ajedrea		Levístico
Alcaravea		Zumaque	Nigella Ajedrea de		Malabathrum
Alhova		Canela	Nuez moscada	<mark>ja</mark> rdín	Mejorana
Almendra		Cassia	Pimentón	Angélica A ngélica	Menta
Amapola		<mark>A</mark> zafrán	Pimienta	Albahaca	Menta
Anís verde		Clavo de olor	Pimienta de Sichuan	Árbol del	piperita
Anís estrellado		L avanda	Pimenta dioica	curry	Ajo en polvo
Agracejo		Rosa	Pimienta larga	Cantueso	Tomate
Cardamomo		Raíces	Tamarindo	Cilantro	secado y en
Cardamomo negro		Regaliz	Apio	Espliego	polvo
Guindilla		R úcula	Semillas de granada	Estragón	
Comino		Wasabi	Menta poleo	Apio en	
Comino negro		Resinas	Orégano	polvo	
Cubeba		A safétida	Perejil	Cebolla seca	
Eneldo	Eneldo		Perifollo	Pimentón	
Granos de paraís <mark>o</mark>		officinarum	Ruda	Curry	
Haba tonka	Haba tonka		Salvia	Eneldo	
Tomillo		Jengibre	Romero	Hinojo	

Otros

Caracoles Cereales Harinas Panes Huevos

Ancas de rana